Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17985044-1
Сатып алудың атауы:	Интерактивная панель 75 дюйм мобильдік стойкасымен
Лоттың нөмірі:	№ 43945785-ОЛ-ЗЦП1
Лоттың атауы:	75 дюйм және 32дюймдік интерактивтік панель мобильдік стойкасымен
Лоттың сипаттауы:	75 дюйм және 32дюймдік интерактивтік панель мобильдік стойкасымен
Лоттың нөмірі :	88645412
Лоттың атауы :	Интерактивтік панель
Лоттың сипаттауы:	LCD сыртқы бет
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Интерактивная панель 75 дюйм мобильдік стойкасымен
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	234245100, Атырау облысы, Исатай ауданы, Тұщықұдық а. ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Исатай ауданы, Тұщықұдық ауылы.К.Каримов көшесі - 11
Жеткізу мерзімі:	Келісімшарт күшіне енгеннен бастап 20 күнтізбелік күннен кешіктірмей және өнім беруші қазақстандық тауар өндірушілердің тізіліміне енгізілген болса Келісімшарт күшіне енгеннен бастап 60 күнтізбелік күннен кешіктірмей
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	1. ИНТЕРАКТИВТІ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ОҚУ ҚҰРАЛДАРЫ 1.1 ИНТЕРАКТИВТІ ПАНЕЛ Саны: 1 дана Экран диагоналы және ажыратымдылығы кемінде 75 дюйм UHD 4K 3840 x 2160 @ 60Hz матрица түрі кемінде TFT LCD (тікелей жарықдиодты жарықтандыру) арақатынасы кемінде 16: 9, Контраст коэффициенті кемінде 5000: 1 дисплей жабыны шағылысқа қарсы шыңдалған шыны жаңарту жиілігі кемінде 60 Гц көру бұрышы кемінде 178 экран үшін жауап беру уақыты 8 мс аспайды интерактивтілік үшін жауап беру уақыты 5 мс аспайды жарықтығы кемінде 400 кд/м2 шашыраңқы жарық сенсоры бір уақытта кемінде 20 рет түрту саны бар wake-Функция функциясы-LAN қуат көзін өшірмей қайта жүктеуге арналған контактісіз сенсор бар NFC бар (жақын қашықтықтағы байланыс) сенсорлық ажыратымдылық кемінде 32768x32768 сенсорлық позициялау дәлдігі 1 ммден аспайды траекторияны бақылау жылдамдығы жоқ 4 м/с артық болуы тиіс жоқ батарея тұтқасы үшін интерактивті панель кемінде 4 дана жиынтығында, талап етпейтін батарея қуаты. Жинақта губка кемінде 1 дана болуы керек.тұтқаның ұшы 3 мм-ден аспауы керек. тұтқамен және қолмен түртуді тану мүмкіндігі болуы керек. Алақанды тану функциясы, кез-келген дереккөзге түсініктеме беру мүмкіндігі болуы керек. Түйменің сыртқы түрі панельдің алдыңғы жағында болуы керек периферриялық құрылғыларды оңай қосу үшін панельдің алдыңғы жағында келесі порттар болуы керек: HDMI кірісі кемінде 1 порт, USB-B 3.0 кемінде 1 порт, USB-A 3.0 кемінде 2 порт. Артқы жағында келесі интерфейстер болуы керек: OPS ұясы кемінде 1 порт, HDMI кірісі кемінде 2 порт, DisplayPort кемінде 1 порт, VGA кірісі кемінде 1 порт, USB-A 2.0 кемінде 1, USB-C 3.2 кемінде 1 порт, USB-B 3.0 кемінде 3, USB - A 3.0 кемінде 2 порт, MicroSD ұясы кемінде 1 порт, LAN кірісі (RJ45) кемінде 1 порт 1 Гбит / с, LAN шығысы (RJ45) кемінде 1 порт 1 Гбит/с, HDMI шығысы кемінде 1 порт, ДК-аудио (3,5 мм) кемінде 1 порт, AVкіріс (3,5 мм) кемінде 1 порт, Микрофон (3,5 мм) кемінде 1 порт, Аудио шығыс (3,5 мм) кемінде 1 порт, RS-232 кемінде 1 порт. Кем дегенде 5.0 нұсқасы бар Bluetooth қолдауы болуы керек. Wi-Fi стандарты кемінде 802.11 ax (wi-fi 6). Дыбыс: кіріктірілген алдыңғы динамиктер, кем дегенде 2 x 18 Ватт. Сабвуфер, кемінде 1 x 15 Ватт жиынтық кемінде: ұзындығы кемінде 3 м HDMI кабелі, ұзындығы кемінде 3 м (A-B) USB кабелі, ұзындығы кемінде 3 м аймақтық Қуат кабелі, ұзындығы кемінде 2 м USB-C кабелі, қашықтан басқару пульті, кемінде 2 батарея қашықтан басқару пульті, кемінде 4 тұтқа, губка, тығыздалған антистатикалық пакет, кемінде 8 кептіргіш, кемінде 4 VESA (M6) бекіту бұрандасы, 2 бұрандалы Mini PC кронштейні, кемінде 2 NFC картасы, жылдам орнату нұсқаулығы,х 1 панелімен үйлесімді Wi-Fi/Bluetooth модулі, кемінде 3 антенна, Wi-Fi/Bluetooth Модулінің Пайдаланушы нұсқаулығы. Қуат қуат кернеуі 240 В айнымалы токтан аспайды, пайдалану шарттары ең төменгі жұмыс температурасы 0°C-тан аспайды, ең жоғары Жұмыс температурасы 40°C-тан кем емес, ең төменгі сақтау температурасы -15°C-тан аспайды ең жоғары сақтау температурасы 55°C-тан кем емес ең төменгі жұмыс ылғалдылығы конденсациясыз ылғалдылықтың 20% - дан аспайды, ең жоғары жұмыс ылғалдылығы конденсациясыз ылғалдылықтың кем дегенде 80% - ы конденсациясыз ылғалдылықтың 20% - дан аспайтын минималды ылғалдылық, конденсациясыз ылғалдылықтың кем дегенде 90% - ы сақталған кезде максималды

ылғалдылық. CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, Energy Star сертификатталған болуы керек. Белсенді аймақ кемінде 1652 x 930 мм габариттік өлшемдері кемінде 1730 x 1070 x 86 мм қаптамадағы өлшемдері кемінде 1860 x 1137 x 246 мм VESA бекіту нүктесі 800 x 400 мм артық емес салмағы 57.8 кг артық емес қаптамадағы салмағы 78.5 кг артық емес кепілдік мерзімі кемінде 1 жыл кіріктірілген кемінде төрт жыл ядролық есептеу процессоры панельдің ажырамас бөлігі болуы керек және оны алу мүмкіндігінсіз корпусқа салынуы керек. Интерактивті панель алдын ала орнатылған амалдық жүйемен болуы керек. ЖЖҚ 6.5 ГБ кем емес, ішкі жады 64 ГБ кем емес. Интерактивті панельдік бағдарламалық қамтамасыз ету Интерактивті панельдің (интерфейстің) лицензияланған бағдарламалық жасақтамасы кемінде үш тілде болуы керек: қазақ, орыс және ағылшын. Бағдарламалық қамтамасыз ету интерактивті панельмен жұмыс істеуге арналған болуы керек, ол тақта құралдарын, драйверді және қолданбалы интерактивті бағдарламаны қамтуы керек. Интерактивті панельдің бағдарламалық құралы: Жұмыс режимдері кем дегенде: басқару (тінтуір), аннотация, толық экран, терезе және мөлдір қабат. Сабақтарды дайындау және сақтау: объектілерді айналдыру, жылжыту және өлшемін өзгерту, соның ішінде ескертпелер қосу және скриншоттарды жасау; объектілердегі әрекеттерді үдемелі жаңғырту; геометриялық фигуралар мен көпбұрыштарды автоматты түрде тану және оңтайландыру; объектілерге гиперсілтемелер қосу; объектілерді мөлдір ету; фон ретінде үлгілер мен кескіндерді кірістіру және галереяны пайдалану; бетті ұйымдастыру; объектілерді парақтан бетке немесе бір қолданбадан екіншісіне жылжыту; файлдарды тіркеу; файлдарды әртүрлі форматтарда сақтау (мысалы, PDF немесе HTML); беттерді бөлек кескін файлдары ретінде сақтау (мысалы, JPEG немесе GIF); әр бетте торды орнату; галереядан Adobe® Flash® анимация файлдарын енгізіңіз және өзіңіздің Flash файлдарыңызды қосыңыз; байланыс түрі, жазу стилі, үзік сызықтардың түрі және т.б. бойынша ерекшеленетін сурет салу құралдарының кең спектрі; Көлеңке және бөлектеу әсерлері бар ақпаратты көрсету. Жеке аумақтарды үлкейту үшін перде, прожектор, үлкейткіш әйнек. Бағдарламаның басқару тақтасы арқылы көптеген қолданбаларға қол жеткізу. Қалқымалы құралдар палитрасын теңшеңіз. Нақты геометриялық операцияларға арналған виртуалды құралдар: циркуль, сызғыш және транспортир. Экрандық пернетақта арқылы мәтінді енгізіңіз. Office пішіміне, веб-сайтқа автоматты экспорттау, электрондық пошта арқылы автоматты жіберу. Сапалы және лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу үшін техникалық спецификацияда әлеуетті өнім беруші бағдарламалық қамтамасыз етудің демо-нұсқасын жүктеп алу сілтемесін көрсетуі қажет немесе бағдарламалық қамтамасыз ету әзірлеушінің ресми сайтында жүктеп алуға, сәйкестігін тексеруге қолжетімді болуы керек. бағдарламалық қамтамасыз етудің техникалық талаптарымен, сондай-ақ лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу мақсатында бағдарламалық жасақтаманы әзірлеушіден рұқсат хатын ұсынады. Бағдарламалық жасақтама электронды форматта берілуі керек. Сабақтың бағдарламалық құралы MSEdge, MSInternetExplrer, Chrome және Safari браузерлерімен бірдей қолжетімді және толық үйлесімді. Интернетке қосылмай-ақ сабақтар мен әрекеттерді жасау мүмкіндігі болуы керек. Интернетке қосылмай-ақ сабақ беру және іс-шаралар өткізу мүмкіндігі болуы керек. Мұғалімге сабақ мазмұнын жергілікті компьютерде және бұлтта сақтау мүмкіндігі болуы керек. Пән сабақтарын интерактивті тақтаны пайдалана отырып жүргізуге болады: Кемінде 8 түсті әр түрлі қаламмен еркін жазу, қолжазбаны тану және мәтінге түрлендіру болуы керек. Тікелей мәтін енгізу Стандартты фигураларды қосу (мысалы, шаршы, үшбұрыш, шеңбер) және сызықтар Салынған фигураларды тану және оларды стандартты пішіндерге түрлендіру Фигуралар арасына қосқыштарды қосу Математикалық таңбалар мен теңдеулерді тану және оларды дұрыс стандартты пішімге түрлендіру Экрандағы стандартты математика құралдары, кем емес сызғыш, транспортир, шаршы және циркуль Жетілдірілген Интерактивті оқыту құралдары, прожектордан және танушыдан кем емес Интерактивті тақта арқылы ортақ құралдар тақтасын пайдаланып жұмыс үстеліндегі қолданбаларды түсіру және аннотациялау мүмкіндігі Экранда қолданбаларды пайдалану статистикасын жазу және жүргізу мүмкіндігі Толық экранда, терезеде немесе аймақта Сурет, бейне жоқ дыбыс, дыбысы бар бейне Мүмкін Оқушылардың пайдалануы үшін деректерге негізделген оқу әрекеттерін жасауға болады. Бағдарламалық құрал тізімді сәйкестендіруді, флэш-карталарды, тізбектерді және уақыт кестесіндегі әрекеттерді қамтуы керек. Алдын ала анықталған және арнайы сыныптарды құру мүмкіндігі болуы керек. Деректерді қорғаудың тиісті деңгейі бар студенттердің жеке профильдерін жүргізу мүмкіндігі болуы керек. Студенттердің портативті, мобильді немесе портативті құрылғылар арқылы сабаққа қосылуының оңай және қауіпсіз жолы. Оқушылардың құрылғыларында экран мазмұнын көрсету Лаздік бағалау викториналарын өткізу мүмкіндігі болуы керек, соның ішінде: Мәтіндік жауап Сандық жауап Әріптік жауап Иә/Жоқ жауап Фотосуреттерді қоса алғанда, креативті жауап Лайкерт жауабы (таңдаулар) Көп таңдаулы жауап Мұғалімнің көре алатын опциясы болуы керек. және алынған жауаптарды сақтау

	Оқушыларға нәтижелерді бағалау және есеп беру опциясы. Сауалнамадағы сұрақтардың кемінде бес түрін қолдау Дұрыс жауаптарды автоматты түрде бөлектеу («қолмен белгіленген» немесе «белгіленбеген» деп белгіленбесе) Кері жауаптарды немесе түзетулерді қабылдауға мүмкіндік береді Дұрыс жауаптарды қарап шығу және сақтау мүмкіндігі Толық анықтама мен бағдарламалық қамтамасыз етуді қамтамасыз етеді қолдау, соның ішінде мәтіндік кеңестер, бейнелер, сенім телефондары және қолдау форумдары. Бағдарламалық құралда автоматты жаңартулар болуы керек. Сапалы және лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу үшін техникалық спецификацияда әлеуетті өнім беруші бағдарламалық қамтамасыз етудің демо-нұсқасын жүктеп алу сілтемесін көрсетуі қажет немесе бағдарламалық қамтамасыз ету әзірлеушінің ресми сайтында жүктеп алуға, сәйкестігін тексеруге қолжетімді болуы керек. бағдарламалық қамтамасыз етудің техникалық талаптарымен, сондай-ақ лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу мақсатында бағдарламалық жасақтаманы әзірлеушіден рұқсат хатын ұсынады. Бағдарламалық жасақтама электронды форматта берілуі керек

Лоттың нөмірі :	88644601
Лоттың атауы :	Интерактивтік панель
Лоттың сипаттауы:	LCD сыртқы бет
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Интерактивті панель, экран диагоналі 32 дюйм
Саны, көлемі:	8
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	234245100, Атырау облысы, Исатай ауданы, Тұщықұдық а. ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Исатай ауданы, Тұщықұдық ауылы.К.Каримов көшесі - 11
Жеткізу мерзімі:	Келісімшарт күшіне енгеннен бастап 20 күнтізбелік күннен кешіктірмей және өнім беруші қазақстандық тауар өндірушілердің тізіліміне енгізілген болса Келісімшарт күшіне енгеннен бастап 60 күнтізбелік күннен кешіктірмей
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	1. Тауар атауы: 32Pro интерактивті панелі, экран диагоналі 32 дюйм, тұғырымен. МЕМСТ 31210-2003. 2. Мақсаты: интерактивті панель көрнекі ақпаратты көрсетуге, презентациялар өткізуге, оқу материалдарын көрсетуге, интерактивті өзара әрекеттесуді ұйымдастыруға және білім беру процесінде пайдалануға арналған. 3. Жалпы сипаттамалары Жарықтығы -300 кд/м2 Ажыратымдылық -1920x1080 Диагональ-32 дюйм Жаңарту жиілігі-60 Гц Көру бұрышы -178 градус. USB 2.0, Wi-Fi, HDMI интерфейстері Саусақпен енгізу әдісі Динамиктер саны-1 Ені -730 мм Биіктігі -1300 мм Ұзындығы -430 мм Салмағы - 20 кг 4. Техникалық сипаттамалары: Жабдық түрі: интерактивті панель. Экран диагоналы: 32 дюйм. Дисплей: түсті, графикалық және мәтіндік ақпаратты көрсетуге қолдау көрсетіледі. Басқару: модельдің техникалық сипаттамаларына сәйкес интерактивті басқару. Қосылу: қосылу үшін интерфейстердің болуы Үйлесімділік: компьютерге және басқа үйлесімді құрылғыларға қосылу мүмкіндігі. Жабдық: интерактивті панель, кабельдер және өндіруші ұсынған керекжарақтар, құжаттама. Тауардың жағдайы: жаңа, бұрын қолданылмаған. Кепілдік: өнім беруші өндірушінің және жеткізу шартының талаптарына сәйкес ұсынады. TR CU 004/2011 — «Төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы». TR CU 020/2011 — «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі». МЕМСТ IEC 62368-1-2014 — аудио/бейне және ақпараттық технологиялық жабдықтарға арналған негізгі қауіпсіздік стандарты; ол Кеден одағының техникалық регламенттеріне (КО ТР) сәйкестікті растау үшін қолданылады.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17985044-1
Наименование закупки:	Интерактивная панель 75 дюйм с мобильной стойкой
Номер лота:	№ 43945785-ОЛ-ЗЦП1
Наименование лота:	Панель интерактивная 75 дюйм и 32 дюйм с мобильной стойкой
Описание лота:	Панель интерактивная 75 дюйм и 32 дюйм с мобильной стойкой
Номер пункта плана:	№ 88645412
Наименование пункта плана:	Панель интерактивная
Описание пункта плана:	LCD поверхность
Дополнительное описание пункта плана:	Интерактивная панель 75 дюйм с мобильной стойкой
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	234245100, Атырауская область, Исатайский район, с.Тущыкудык КАЗАХСТАН, Атырауская область, Исатайский район, с.Тущыкудык, Ул К.Каримова -11
Срок поставки:	Не позднее 20 календарных дней, исчисляемых с даты вступления в силу договора и Не позднее 60 календарных дней, исчисляемых с даты вступления в силу договора если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	1. ИНТЕРАКТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ 1.1 ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ Количество: 1 Шт. Диагональ экрана и разрешение Не менее 75 дюймов UHD 4K 3840 x 2160 @ 60Hz Тип матрицы не менее TFT LCD (Прямая светодиодная подсветка) Соотношение сторон не менее 16:9, Коэффициент контрастности Не менее 5000:1 Покрытие дисплея Антибликовое закаленное стекло Частота обновления Не менее 60 Гц Угол обзора не менее 178˚ Время отклика для экрана не более 8 мс Время отклика для интерактивности Не более 5 мс Яркость Не менее 400 кд/м2 Датчик рассеянного света Есть Количество касаний Не менее 20 одновременных Функция Wake-on-LAN Есть Бесконтактный датчик для перезагрузки без отключения питания Есть NFC (связь ближнего радиуса действия) Есть Разрешение касаний Не менее 32768x32768 Точность позиционирования касаний Не более 1 мм Скорость отслеживания траектории не более 4 м/с Должна быть без батарейная ручка для интерактивной панели Не менее 4 шт в комплекте, не требующая батарей питания. Должна быть губка в комплекте не менее 1 шт. Наконечник ручки должен быть не более 3мм. Должна быть возможность распознавания касания ручкой и рукой. Должна быть функция распознавания ладони, возможность комментирования поверх любого источника. Внешний вид Кнопки должны находится в центре на передней части панели Для удобства подключения периферийных устройств на передней части панели должны быть следующие порты: HDMI Вход не менее 1 порт, USB-B 3.0 не менее 1 порт, USB-A 3.0 не менее 2 порта. На задней части должны быть следующие интерфейсы: Слот OPS не менее 1 порта, HDMI Вход не менее 2 порта, DisplayPort не менее 1 порта, VGA вход не менее 1 порта, USB-A 2.0 не менее 1, USB-C 3.2 не менее 1 порта, USB-B 3.0 не менее 3, USB-A 3.0 не менее 2 порта, Слот MicroSD не менее 1 порта, LAN Вход (RJ45) не менее 1 порта 1 Гбит/с, LAN Выход (RJ45) не менее 1 порта 1 Гбит/с, HDMI Выход не менее 1 порт, ПК-аудио (3,5 мм) не менее 1 порт, AV-вход (3,5 мм) не менее 1 порт, Микрофон (3,5 мм) не менее 1 порт, Аудио Выход (3,5 мм) не менее 1 порт, RS-232 не менее 1 порт. Должна быть поддержка Bluetooth с версией не менее 5.0. Стандарт Wi-Fi не менее 802.11ax(Wi-Fi 6). Звук: Встроенные фронтальные динамики, не менее 2 x 18 Ватт. Сабвуфер, не менее 1 x 15 Ватт Комплектация Не менее: кабель HDMI длиной не менее 3 м, кабель USB длиной не менее 3 м (A-B), региональный кабель питания длиной не менее 3 м, кабель USB-C длиной не менее 2м, пульт дистанционного управления, не менее 2 аккумулятора для пульта дистанционного управления, не менее 4 ручки, губка, герметичный пакет антистатика, не менее 8 осушителей, не менее 4 крепежных винта VESA (M6), кронштейн Mini PC с 2 винтами, не менее 2 карты NFC, руководство по быстрой установке, модуль Wi-Fi/Bluetooth совместимый с панелью x 1, не менее 3 антенны, руководство пользователя модуля Wi-Fi/Bluetooth. Питание Напряжение питания не более 240 В переменного тока, Условия эксплуатации Минимальная рабочая температура не более 0°C, максимальная рабочая температура не менее 40°C, Минимальная температура хранения не более -15°C Максимальная

	температура хранения не менее 55°C Минимальная рабочая влажность не более 20% влажности без конденсации, Максимальная рабочая влажность не менее 80 % влажности без конденсации Минимальная влажность при хранении не более 20% влажности без конденсации, Максимальная влажность при хранении не менее 90 % влажности без конденсации. Должны быть сертифицированы CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, Energy Star. Активная область Не менее 1652 x 930 мм Габаритные размеры Не менее 1730 x 1070 x 86 мм Размеры в упаковке Не менее 1860 x 1137 x 246 мм Точка крепления VESA Не более 800 x 400 мм Вес Не более 57.8 кг Вес в упаковке не более 78.5 кг Срок гарантии Не менее 1 года Встроенный не менее четырех ядерный вычислительный процессор Должен являться неотъемлемой частью панели и быть встроенным в корпус, без возможности его изъятия. Интерактивная панель должна быть с предустановленной операционной системой. ОЗУ не менее 6.5 GB, внутренняя память не менее 64ГБ. Программное обеспечение интерактивной панели Лицензионное программное обеспечение интерактивной панели (интерфейс) должен быть на не менее чем трех языках: казахском, русском и английском языке. Программное обеспечение должно быть предназначено для работы с интерактивной панелью, должно включать в себя инструменты доски, драйвер и прикладную интерактивную программу. Программное обеспечение для интерактивной панели: Режимы работы не менее: управление (мышь), аннотация, полный экран, окно и прозрачный слой. Подготовка и сохранение уроков: вращение, перемещение и изменение размеров объектов, включая добавление замечаний и создание моментальных снимков экрана; прогрессивное воспроизведение действий над объектами; автоматическое распознавание и оптимизация геометрических фигур и многоугольников; добавление гиперссылок к объектам; придание объектам прозрачности; вставка шаблонов и изображений в качестве фона и использование галереи; организация страниц; перемещение объектов со страницы на страницу или из одного приложения в другое; прикрепление файлов; сохранение файлов в различных форматах (например, PDF или HTML); сохранение страниц в виде в отдельных файлов изображений (например, JPEG или GIF); настройка сетки на страницу; вставка анимационных файлов Adobe® Flash® из галереи и добавление своих собственных Flash-файлов; широкий выбор инструментов рисования, отличающихся по типу подключения, стилю письма, типу пунктирных линий и т.п.; Отображение информации с эффектами наложения теней и подсветки. Шторка, прожектор, лупа для увеличения отдельных участков. Доступ к большинству приложений через панель управления программами. Настройка палитры плавающих инструментов. Виртуальные инструменты для точных геометрических операций: циркуль, линейка и транспортир. Ввод текста с экранной клавиатуры. Автоматические экспорт в формат Office, на веб-сайт, автоматическая отправка по e-mail. В целях приобретения качественного и лицензионного программного обеспечения, потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать ссылку на скачивание демо-версии программного обеспечения или программное обеспечение должно быть доступно для скачивания на официальном сайте разработчика, для проверки на соответствие техническим требованиям программного обеспечения, а также в целях приобретения лицензионного программного обеспечения предоставить авторизационное письмо от разработчика программного обеспечения. Программное обеспечение должно предоставляться в электронном формате. Программное обеспечение для проведения уроков Не менее доступ и полная совместимость с браузерами MSEdge, MSInternetExplrer, Chr- me и Safari. Должна быть возможность создавать уроки и занятия без подключения к Интернету. Должна быть возможность вести уроки и проводить мероприятия без подключения к Интернету. Должна быть возможность для учителя хранить содержание урока на локальном ПК и в облаке. Должна быть возможность ведения предметных уроков при помощи интерактивной доски с поддержкой: Свободного письма разными ручками не менее чем в 8 цветах, должно быть распознавание почерка и преобразование в текст Прямой ввод текста Добавление стандартных форм (например, квадрат, треугольник, круг) и линий Распознавание нарисованных фигур и их преобразование в стандартные формы Добавление соединителей между формами Распознавание математических символов и уравнений и преобразование их в правильный стандартный формат Стандартные экранные математические инструменты, не менее чем линейка, транспортир, квадрат и компас Расширенные интерактивные обучающие инструменты, не менее чем прожектор и распознаватель Возможность захвата и комментирования настольных приложений с помощью общей панели инструментов через интерактивную доску Возможность записывать и вести статистику использования приложений на экране На весь экран, окно или область Снимок, видео без звука, видео со звуком Возможность создавать обучающие мероприятия, основанные на данных, для использования школьниками. ПО должно включать в себя сопоставление списков, флэш-карты, последовательности и действия по временной шкале. Должна быть возможность создания заранее определенных и специальных классов Должна быть возможность ведения

	личных профилей учащихся с соответствующим уровнем защиты данных Простой и безопасный способ для школьников присоединиться к уроку с помощью переносных, мобильных или ручных устройств Должна быть возможность вывести содержимое экрана на устройства школьников Должна быть возможность проводить мгновенные оценочные опросы, включая: Текстовый ответ Числовой ответ Буквенный ответ Ответ Да/Нет Творческий ответ, включающий фотографии Ответ по шкале Likert (предпочтения) Ответ с множественным выбором Должна быть возможность для учителя просматривать и сохранять полученные ответы Возможность проводить оценку учащихся и сообщать им результаты. Поддержка не менее пяти типов вопросов при проведении опроса Автоматическое выделение правильных ответов (если не помечено флажком как «отмечается вручную» или «не отмечается») Позволяет давать неверные ответы для получения обратной связи или исправлений Возможность для обзора и сохранения правильных ответов Обеспечивает всестороннюю помощь и поддержку программного обеспечения, включая, но не ограничиваясь этим, текстовые консультации, видео, горячие линии и форумы поддержки. Программное обеспечение должно иметь автоматическое обновление. В целях приобретения качественного и лицензионного программного обеспечения, потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать ссылку на скачивание демо-версии программного обеспечения или программное обеспечение должно быть доступно для скачивания на официальном сайте разработчика, для проверки на соответствие техническим требованиям программного обеспечения, а также в целях приобретения лицензионного программного обеспечения предоставить авторизационное письмо от разработчика программного обеспечения. Программное обеспечение должно предоставляться в электронном формате.

Номер пункта плана:	№ 88644601
Наименование пункта плана:	Панель интерактивная
Описание пункта плана:	LCD поверхность
Дополнительное описание пункта плана:	Интерактивная панель диагональ экрана 32 дюйма
Количество:	8
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	234245100, Атырауская область, Исатайский район, с.Тущыкудык КАЗАХСТАН, Атырауская область, Исатайский район, с.Тущыкудык, Ул К.Каримова -11
Срок поставки:	Не позднее 20 календарных дней, исчисляемых с даты вступления в силу договора и Не позднее 60 календарных дней, исчисляемых с даты вступления в силу договора если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	1. Наименование товара: Интерактивная панель 32Pro, диагональ экрана 32 дюйма с подставкой. ГОСТ 31210-2003. 2. Назначение: Интерактивная панель предназначена для отображения визуальной информации, проведения презентаций, демонстрации учебных материалов, организации интерактивного взаимодействия и использования в образовательном процессе. 3.Общие характеристики Яркость -300 кд/м2 Разрешение -1920x1080 Диагональ- 32 дюйм Частота обновления- 60 Гц Угол обзора -178 град. Интерфейсы USB 2.0, Wi-Fi, HDMI Метод ввода палец Количество динамиков- 1 Ширина -730 мм Высота -1300 мм Длина -430 мм Вес- 20 кг 4. Технические характеристики: Тип оборудования: интерактивная панель. Диагональ экрана: 32 дюйма. Дисплей: цветной, с поддержкой отображения графической и текстовой информации. Управление: интерактивное управление, согласно техническим характеристикам модели. Подключение: наличие интерфейсов для подключения внешних устройств, предусмотренных производителем. Совместимость: возможность подключения к компьютеру и другим совместимым устройствам. Комплектация: интерактивная панель, кабели и аксессуары, предусмотренные производителем, документация. Состояние товара: новый, ранее не использовавшийся. Гарантия: предоставляется поставщиком в соответствии с условиями производителя и договора поставки.ТР ТС 004/2011 - «О безопасности низковольтного оборудования».ТР ТС 020/2011 - «Электромагнитная совместимость технических средств».ГОСТ IEC 62368-1-2014 -это базовый стандарт безопасности аудио-, видеоаппаратуры и информационных технологий, который применяется для подтверждения соответствия регламентам ТР ТС.